



Examen Base de Datos UAI Online 09 agosto 2022

Puntos totales **6/10** ?

Escribe aquí tu texto.

Correo *

cynthiaantonella.dellamaggiora@alumnos.uai.edu.ar

Nombre *

Cynthia Antonella Della Maggiora

Número de DNI *

34701185

Seleccione la o las respuestas correctas, según se indica:

Escribe aquí tu texto.

✓ Seleccione la o las opciones correctas para el concepto de **INDEPENDENCIA DE LOS DATOS según lo visto en la materia:** *2/2

- ☒ Es el objetivo esencial de un DBMS ✓
- ☒ Consiste en mantener la inmunidad de las aplicaciones ante los cambios en la estrategia de acceso o en la estructura de almacenamiento de los datos ✓
- ☐ Corresponde al modelo de datos físicos

Comentarios

Correcto!!

La respuesta correcta de la Unidad 1 es:

INDEPENDENCIA DE LOS DATOS

- Es el objetivo esencial de un DBMS.
- Consiste en mantener la inmunidad de las aplicaciones ante los cambios en la estrategia de acceso o en la estructura de almacenamiento de los datos.

✓ Seleccione la respuesta verdadera sobre la definición de **MODELO LÓGICO:** *1/1

- ☒ Son orientados a las operaciones más que a la descripción de una realidad. Usualmente están implementados en algún Gestor de Base de Datos. El ejemplo más típico es el Modelo Relacional, que cuenta con la particularidad de contar también con buenas características conceptuales (Normalización de BD). ✓
- ☐ Para la gestión de una BD es un modelo de datos, para modelar problemas reales y administrar datos dinámicamente.
- ☐ Indica su habilidad para reaccionar y adaptarse sin perder calidad, o bien manejar el crecimiento continuo de trabajo de manera fluida.

Comentarios

Correcto!

El Modelo Lógico: Son orientados a las operaciones más que a la descripción de una realidad. Usualmente están implementados en algún Gestor de Base de Datos. El ejemplo más típico es el Modelo Relacional, que cuenta con la particularidad de contar también con buenas características conceptuales (Normalización de BD).

✓ Seleccione la respuesta verdadera sobre la definición de **MODELO CONCEPTUAL:** *1/1

- ☐ Es el enfoque más natural del mundo real que consiste en entidades e interrelaciones.
- ☐ Es el motor de base de datos con sus correspondientes relaciones.
- ☒ Son los orientados a la descripción de estructuras de datos y restricciones de integridad. Se usan fundamentalmente durante la etapa de Análisis de un problema dado y están orientados a representar los elementos que intervienen en ese problema y sus relaciones. Es el MODELO ENTIDAD/RELACION ✓

Comentarios

Correcto!

El Modelo Conceptual: Son los orientados a la descripción de estructuras de datos y restricciones de integridad. Se usan fundamentalmente durante la etapa de Análisis de un problema dado y están orientados a representar los elementos que intervienen en ese problema y sus relaciones. Es el MODELO ENTIDAD/RELACION.

✓ Seleccione la respuesta correcta más apropiada para su definición: ¿Qué son las claves candidatas? *1/1

- ☐ Una clave externa es un campo (o conjunto de campos), cuyos posibles valores están limitados a los que se hayan definido en otra tabla como clave principal.
- ☐ Es un conjunto de uno o más atributos que, tomados colectivamente, permiten identificar de forma única una entidad en el conjunto de entidades.
- ☐ Es un campo (o conjunto de campos que identifica inequívocamente un registro.
- ☒ Son aquellas que podrían utilizarse como claves primarias. No pueden existir dos o más registros con el mismo valor en el campo o campos que componen la clave candidata. ✓

Comentarios

Correcto!!

Claves Candidatas

Son aquellas que podrían utilizarse como claves primarias. No pueden existir dos o más registros con el mismo valor en el campo o campos que componen la clave candidata.

Ejemplo: Tabla de Clientes con los campos: Código, Compañía, Documento, Dirección, Teléfono, Contacto, etc.

En esta tabla la clave principal debe ser el Código, la clave candidata es documento.

✗ Seleccione la o las respuesta/s correcta más apropiada para su definición: ¿Qué permiten las claves primarias? *0/2

- ☐ Aplicar unicidad a la tabla.
- ☐ Mejorar sustancialmente el acceso a los datos.
- ☒ Todas son incorrectas ✗
- ☐ Implementar integridad referencial.

Respuesta correcta

- ☒ Aplicar unicidad a la tabla.
- ☒ Implementar integridad referencial.
- ☒ Mejorar sustancialmente el acceso a los datos.

Comentarios

Incorrecto!!

Clave Primaria

Es un campo (o conjunto de campos que identifica inequívocamente un registro. Es decir, es un campo que no admite valores duplicados en los registros. Contiene la información que necesita el gestor de BD para modificar el registro, y permite además implementar la integridad referencial.

Las claves principales nos van a permitir:

Aplicar unicidad a la tabla.
Implementar integridad referencial.
Mejorar sustancialmente el acceso a los datos.

✗ Seleccione la o las respuesta/s correcta más apropiada para su definición: ¿Qué aspectos enfocan las anomalías de actualización? *0/2

- ☒ La mala representación de la información, como puede ser la redundancia de datos, produce ciertas anomalías en la actualización (inserción, modificación y borrado) de los mismos. ✓
- ☐ Ninguna de las anteriores.
- ☐ Base de datos relacional es un conjunto de esquemas relacionados y sus restricciones.

Respuesta correcta

- ☒ Base de datos relacional es un conjunto de esquemas relacionados y sus restricciones.
- ☒ La mala representación de la información, como puede ser la redundancia de datos, produce ciertas anomalías en la actualización (inserción, modificación y borrado) de los mismos.

Comentarios

Incorrecto!!

ANOMALÍAS DE ACTUALIZACIÓN

Base de datos relacional es un conjunto de esquemas relacionados y sus restricciones.

La mala representación de la información, como puede ser la redundancia de datos, produce ciertas anomalías en la actualización (inserción, modificación y borrado) de los mismos.

✓ Seleccione la respuesta correcta más apropiada para su definición: ¿Qué implica la segunda forma normal? *1/1

- ☒ Una relación está en FN2 si y solo si está en FN1 y cada atributo no primo (o sea que no conforma la clave primaria) es completamente dependiente de la clave primaria. ✓
- ☐ Una relación está en FN2 si no tiene grupos repetitivos.
- ☐ Una relación está en FN2 si y solo si todos sus dominios subyacentes sólo contienen valores atómicos.
- ☐ Una tabla está en FN2 si está en 1FN y los únicos determinantes son las claves candidatas.

Comentarios

Correcto!!

SEGUNDA FORMA NORMAL (FN2)

Una relación está en FN2 si y solo si está en FN1 y cada atributo no primo (o sea que no conforma la clave primaria) es completamente dependiente de la clave primaria.

Es decir: Una relación está en FN2 si está en FN1 y todos los atributos no primos dependen de la clave completa.